

CERTIFICATE of Conformity



Registration No.: AK 50550741 0001

Report No.: CN210CFH 002

Holder: **Ginlong technologies Co., Ltd.**
No.57 Jintong Road, Binhai,
(seafront), Industrial Park,
Xiangshan Ningbo
315712 Zhejiang
P.R. China

Product: **Energy Storage system**
(Grid-Interactive Inverter With Storage Battery System)

Identification: Type Designation : RAI-3K-48ES-5G RHI-xK-48ES-5G
S5-EH1PxK-L RHI-yK-48ES-5G-NS
(x=3, 3.6, 4.6, 5, 6) (y=3, 3.6, 4, 4.6, 5, 6)
Firmware Version : Inverter:A1
Battery System:210415DPBM
Serial Number : Engineering samples

Tested acc. to: CEI 0-21:2019-04
CEI 0-21; V1:2020-12

The certificate of conformity refers to the above mentioned product. This is to certify that the specimen is in conformity with the assessment requirement mentioned above. This certificate does not imply assessment of the production of the product and does not permit the use of a TÜV Rheinland mark of conformity.

Certification Body

Date 08.07.2022



Weichun Li

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

CERTIFICATE of Conformity



Registration No.: AK 50550741 0002

Report No.: CN210CFH 002

Holder: **Ginlong technologies Co., Ltd.**
No.57 Jintong Road, Binhai,
(seafront), Industrial Park,
Xiangshan Ningbo
315712 Zhejiang
P.R. China

Product: **Energy Storage system**
(Grid-Interactive Inverter With Storage Battery System)

Identification: As page 0001 continuation
Remark(s) : The product maybe installed with Storage
Battery System Dyness battery: B4850,
PowerDepot Hxx (xx=2.5,5), Powerbox
F-yy (yy=2.5, 5.0,7.5,10.0).
Refer to report CN210CFH 002 for details.

Tested acc. to: CEI 0-21:2019-04
CEI 0-21; V1:2020-12

The certificate of conformity refers to the above mentioned product. This is to certify that the specimen is in conformity with the assessment requirement mentioned above. This certificate does not imply assessment of the production of the product and does not permit the use of a TÜV Rheinland mark of conformity.

Certification Body

Date 08.07.2022



Weichun Li

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normativa CEI 0-21:2019-04 e CEI 0-21;V1:2020-12 "Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica"

SUBJECT: Declaration of Conformity to CEI 0-21:2019-04 and CEI 0-21;V1:2020-12 "Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Certificate No.: AK 50550741 0001-0002

Page 1/4

TIPOLOGIA DI APPARATO A CUI SI RIFERISCE LA DICHIARAZIONE: TYPE OF APPARATUS WHICH THE DECLARATION IS REFERED TO:

DISPOSITIVO DI INTERFACCIA Interface Device	PROTEZIONE DI INTERFACCIA Interface Protection Device	DISPOSITIVO DI CONVERSIONE STATICA Static Conversion Device	DISPOSITIVO DI GENERAZIONE ROTANTE Rotating Device
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Costruttore
Manufacturer

Ginlong technologies Co., Ltd.
No.57 Jintong Road, Binhai, (seafront) industrial Park, Xiangshan,
Ningbo, 315712, Zhejiang, P.R. China

RAI-3K-48ES-5G

Modello/Tipo Model/Type	B4850	PowerDep ot H2.5	PowerDep ot H5	Powerbox F-2.5	Powerbox F-5.0	Powerbox F-7.5	Powerbox F-10.0
Potenza Attiva Nominata (P_{NINV}) Nominal Power [W]				3000			
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]				3300			
Numero di unità batteria Number of battery unit	1	1	2	1	2	3	4
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	1120	1120	2240	1120	2240	3000	3000
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	1300	1300	2600	1300	2600	3000	3000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	2.4	2.4	4.8	2.4	4.8	7.2	9.6

RHI-3K-48ES-5G, RHI-3K-48ES-5G-NS, S5-EH1P3K-L

Modello/Tipo Model/Type	B4850	PowerDep ot H2.5	PowerDep ot H5	Powerbox F-2.5	Powerbox F-5.0	Powerbox F-7.5	Powerbox F-10.0
Potenza Attiva Nominata (P_{NINV}) Nominal Power [W]				3000			
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]				3300			
Numero di unità batteria Number of battery unit	1	1	2	1	2	3	4
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	1120	1120	2240	1120	2240	3000	3000
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	1300	1300	2600	1300	2600	3000	3000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	2.4	2.4	4.8	2.4	4.8	7.2	9.6

TÜV Rheinland LGA Products GmbH
Tillystraße 2 · 90431 Nürnberg · Germany



OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normativa CEI 0-21:2019-04 e CEI 0-21;V1:2020-12 "Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica"

SUBJECT: Declaration of Conformity to CEI 0-21:2019-04 and CEI 0-21;V1:2020-12 "Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Certificate No.: AK 50550741 0001-0002

Page 2/4

TIPOLOGIA DI APPARATO A CUI SI RIFERISCE LA DICHIARAZIONE:

TYPE OF APPARATUS WHICH THE DECLARATION IS REFERED TO:

DISPOSITIVO DI INTERFACCIA Interface Device	PROTEZIONE DI INTERFACCIA Interface Protection Device	DISPOSITIVO DI CONVERSIONE STATICA Static Conversion Device	DISPOSITIVO DI GENERAZIONE ROTANTE Rotating Device
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Costruttore
Manufacturer

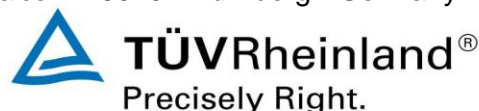
Ginlong technologies Co., Ltd.

No.57 Jintong Road, Binhai, (seafront) industrial Park, Xiangshan, Ningbo, 315712, Zhejiang, P.R. China

Modello/Tipo Model/Type	RHI-3.6K-48ES-5G, RHI-3.6K-48ES-5G-NS, RHI-4K-48ES-5G-NS, S5-EH1P3.6K-L						
	B4850	PowerDep ot H2.5	PowerDep ot H5	Powerbox F-2.5	Powerbox F-5.0	Powerbox F-7.5	Powerbox F-10.0
Potenza Attiva Nominata (P _{NINV}) Nominal Power [W]				3600			
Max. Potenza Apparente (S _{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]				4000			
Numero di unità batteria Number of battery unit	1	1	2	1	2	3	4
Potenza di Scarica Massima (P _{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	1120	1120	2240	1120	2240	3360	3600
Potenza di Carica massima (P _{Cmax})* Maximum charging power [W]	1300	1300	2600	1300	2600	3600	3600
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	2.4	2.4	4.8	2.4	4.8	7.2	9.6

Modello/Tipo Model/Type	RHI-4.6K-48ES-5G, RHI-4.6K-48ES-5G-NS, S5-EH1P4.6K-L						
	B4850	PowerDep ot H2.5	PowerDep ot H5	Powerbox F-2.5	Powerbox F-5.0	Powerbox F-7.5	Powerbox F-10.0
Potenza Attiva Nominata (P _{NINV}) Nominal Power [W]				4600			
Max. Potenza Apparente (S _{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]				4600			
Numero di unità batteria Number of battery unit	1	1	2	1	2	3	4
Potenza di Scarica Massima (P _{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	1120	1120	2240	1120	2240	3360	4180
Potenza di Carica massima (P _{Cmax})* Maximum charging power [W]	1300	1300	2600	1300	2600	3900	4600
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	2.4	2.4	4.8	2.4	4.8	7.2	9.6

TÜV Rheinland LGA Products GmbH
Tillystraße 2 · 90431 Nürnberg · Germany



OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normativa CEI 0-21:2019-04 e CEI 0-21;V1:2020-12 "Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica"

SUBJECT: Declaration of Conformity to CEI 0-21:2019-04 and CEI 0-21;V1:2020-12 "Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Certificate No.: AK 50550741 0001-0002

Page 3/4

TIPOLOGIA DI APPARATO A CUI SI RIFERISCE LA DICHIARAZIONE:

TYPE OF APPARATUS WHICH THE DECLARATION IS REFERED TO:

DISPOSITIVO DI INTERFACCIA Interface Device	PROTEZIONE DI INTERFACCIA Interface Protection Device	DISPOSITIVO DI CONVERSIONE STATICA Static Conversion Device	DISPOSITIVO DI GENERAZIONE ROTANTE Rotating Device
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Costruttore
Manufacturer

Ginlong technologies Co., Ltd.

No.57 Jintong Road, Binhai, (seafront) industrial Park, Xiangshan, Ningbo, 315712, Zhejiang, P.R. China

RHI-5K-48ES-5G, RHI-5K-48ES-5G-NS, S5-EH1P5K-L

Modello/Tipo
Model/Type

	B4850	PowerDepot H2.5	PowerDepot H5	Powerbox F-2.5	Powerbox F-5.0	Powerbox F-7.5	Powerbox F-10.0
Potenza Attiva Nominale (P_{NINV}) Nominal Power [W]				5000			
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]				5500			
Numero di unità batteria Number of battery unit	1	1	2	1	2	3	4
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	1120	1120	2240	1120	2240	3360	4180
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	1300	1300	2600	1300	2600	3900	5000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	2.4	2.4	4.8	2.4	4.8	7.2	9.6

RHI-6K-48ES-5G, RHI-6K-48ES-5G-NS, S5-EH1P6K-L

Modello/Tipo
Model/Type

	B4850	PowerDepot H2.5	PowerDepot H5	Powerbox F-2.5	Powerbox F-5.0	Powerbox F-7.5	Powerbox F-10.0
Potenza Attiva Nominale (P_{NINV}) Nominal Power [W]				6000			
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]				6600			
Numero di unità batteria Number of battery unit	1	1	2	1	2	3	4
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	1120	1120	2240	1120	2240	3360	4180
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	1300	1300	2600	1300	2600	3900	5250
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	2.4	2.4	4.8	2.4	4.8	7.2	9.6

TÜV Rheinland LGA Products GmbH
Tillystraße 2 · 90431 Nürnberg · Germany



OGGETTO: Dichiarazione di conformità alle normative CEI 0-21:2019-04 e CEI 0-21;V1:2020-12 "Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica"

SUBJECT: Declaration of Conformity to CEI 0-21:2019-04 and CEI 0-21;V1:2020-12 "Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Certificate No.: AK 50550741 0001-0002

Page 4/4

() The inverter have a PV input and AC output with the batteries system and it's compliant to Annex A, B and Bbis of standard CEI 0-21
The nominal charging and discharging power can be reached only according with a minimum number of battery modules connected to the inverter with limitation of the inverter's capability.
Numbers of battery modules recommended by the manufacturer: 1-40(B4850)*

Firmware release <i>Firmware</i>	Inverter: A1 Battery system: 210415DPBM
Numero di Fasi <i>Number of phases</i>	Monofase Single-Phase
Note <i>Remarks</i>	Il dispositivo è in grado di limitare la I _{dc} allo 0,5% della corrente nominale. <i>The device is capable to limit the I_{dc} to 0,5% of the nominal current.</i>
laboratorio di prova <i>Test laboratory</i>	TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd. Accreditation CNAS no. L3038

Esaminati I Fascicoli Prove N.: CN210CFH 002 emesso da TÜV Rheinland (Shanghai) S.r.l.
Having assessed the Test Files N. CN210CFH 002 issued by TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.

Si dichiara che i prodotti indicati soddisfano i requisiti della CEI 0-21:2019-04 e CEI 0-21;V1:2020-12 "Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica"
We declare that the products indicated meet the requirements laid down by CEI 0-21:2019-04 and CEI 0-21;V1:2020-12 "Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Validità della Dichiarazione
Validity of the Declaration


Questa Dichiarazione è valida per i prodotti indicate, così come descritti nei Fascicoli citati. Nuovi requisiti o emendamenti a requisiti esistenti, così come modifiche al prodotto, possono implicare nuove verifiche e certificazioni.
This Declaration is valid only for the products indicated herein, as described in the Files mentioned. New requirements or amendment to existing ones, or modifications to the product, may imply re-verification and re-certification.

Date: 08.07.2022

Signature :



TÜV Rheinland LGA Products GmbH
Tillystraße 2 · 90431 Nürnberg · Germany

 **TÜVRheinland®**
Precisely Right.